用指标衡量分布式系统

2022年2月15日

业能

①若吐量 (Throughput). 单位时间内完成任务数

①QPS 查询数每秒. 读操作

OTPS 新数每秒. 写操作.

网络系统、数据管理系统、 ③BPS 比特數每秒.

已防范时间 (Response Time). 用产作验

③完成时间(Turnaround Time). 计算海量数据、处理和模码、

资源的用

①空载资源与用

日滿载资源5用.

可用性

①续量方式

①系统停止服务的时间和多时间之化.

②某功能的失败次数与总的清末次之比

可针展性

①速度比 (Speed up).

- 如果你的扩展目标是为了提高系统吞吐量,则可以用扩展后和扩展前的系统吞吐量之比进行衡量。
- 如果你的目标是为了缩短完成时间,则可以用扩展前和扩展后的完成时间之比进行衡量。|

不同业多对舒指标的变成。

	吞吐量	响应时间	完成时间	资源占用	可用性	可扩展性
电商系统	极高	中	中	高	高	高
ІоТ	低	较短	较短	极低	中	中
电信业务	高	短	短	低	极高	高
HPC	较高	中	极长	较高	高	极高
大数据	中	中	长	市	· 一	高
云计算	高	中	较长	较高	高	市
区块链	低	中	长	高	极高	低

不同业务、系统对各个指标的要求